

高速、同步采集

PCI/PXI 30XX 系列

PCI/PXI 高速数据采集卡

HUM
MA
BLE
恒麦搏

- ▶ 采样率：最高 1.6Gsp/s，向下可编程分档设置
- ▶ AD 分辨率：12bit~16bit 输入通道数：1/2/4/8
- ▶ 信号输入方式：SMB 单端双极性输入
- ▶ 量程范围：±10V、±5V、±2V、±1V、±500mV、±200mV、±100mV 程控设置
- ▶ 耦合方式：直流、交流、地
- ▶ 触发方式：自动触发、模拟信号触发、外部事件触发
- ▶ 板载缓存：2GB
- ▶ 8 路 DIO 数字量输入 / 输出
- ▶ 2 路 DA 输出：输出电压范围 ±10V，采样率 100Ksp/s
- ▶ 多卡同步扩展接口通信接口：PCI/PXI



Hummable 推出的 PCI/PXI 高速数据采集卡是针对高速高精度测试应用的理想产品。我们为客户提供多种高精度、高采样率的高速数据采集卡，最高采样率可达到 1.6Gsp/s，AD 精度从 12~16Bit 可选，满足多种应用场合的需求。

参数表

分辨率	16 位
通道选择	1/2/4/8/16
偏移误差	≤输入范围的 0.1%
增益误差	≤增益范围的 0.1%
过压保护	±30 V 所有范围
可编程输入范围	±50 mV, ±100 mV, ±250 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2 V, ±5 V, ±10 V
可编程输入偏移	±5 V 单端
窜扰 @500Hz	≤ -110 dB, 50 Ω 终端
输入阻抗	1 MΩ 接地
最大采样时钟	200 kS/s
-3dB 带宽	> 100 kHz
零噪声级	< 8 μV rms
采样率	200 kS/s
SNR(dB)	91.5 dB
THD (dB)	-101.7 dB
SFDR(dB)	111.5 dB
ENOB(SNR)	14.9
ENOB(SFDR)	14.8

高速、同步采集

PCIe 30XX 系列

PCIe 高速数据采集卡

**HUMMA
BLE**
恒麦搏

时钟	
外接时钟阻抗	50 Ω / 5 k Ω
时钟模式	Int. PLL / Quartz, Ext. Direct /
Divided, Ref. Clock	\leq 输入范围的 0.1%
内部时钟范围	1 kS/s 到最大采样时钟
内部时钟精度	\leq 20 ppm
内部时钟间隔	< 1% 范围 (1M, 100k, 10k, ...)
参考时钟输入范围	\geq 1.0 MHz \leq 125.0 MHz
外部时钟相对内部时钟延时	5.4 ns
时钟输出	TTL 电平, 可驱动 50 Ω 负载
时钟输入	3.3V LVTTTL 矩形波
触发	
触发源	通道, 外部, 逻辑与, 逻辑或
通道触发分辨率	14 位
内部触发精度	1Sample
多倍, 门控: Re-arming 时间	< 4 samples
最大片段个数	无限制
最大前置触发	8176 Samples
外部触发类型	3.3 V LVTTTL 兼容
外部触发	可编程 50 Ω / 5 k Ω 阻抗
触发输出	TTL 电平, 可驱动 50 Ω 负载
物理参数	
接头类别	BNC
Gbit 以太网接头	RJ-45
尺寸	365 毫米 x 265 毫米 x 87 毫米 (2 U)
工作温度	0° C - 50° C

订货表				
型号	AD 分辨率	1 Channel	2 Channel	4 Channel
PCI/PXI -3015	12Bit	1.6GS/s	800 MS/s	
PCI/PXI -3014	12Bit	1GS/s	500 MS/s	
PCI/PXI -3013C	12Bit	400 MS/s	400 MS/s	400 MS/s
PCI/PXI -3013	12Bit	200 MS/s	200 MS/s	200 MS/s
PCI/PXI-3012	12Bit	100 MS/s	100 MS/s	100 MS/s
PCI/PXI-3011	12Bit	80 MS/s	80 MS/s	80 MS/s
PCI/PXI-3010	12Bit	50 MS/s	50 MS/s	50 MS/s
PCI/PXI-3009	12Bit	20 MS/s	20 MS/s	20 MS/s
PCI/PXI-3008	12 Bit	20 MS/s	20 MS/s	20 MS/s
PCI/PXI-3007	12Bit	5 MS/s	5 MS/s	5 MS/s
PCI/PXI-3006	12Bit	1MS/s	1MS/s	1MS/s



©2022 成都恒麦搏科技有限公司
四川省成都市高新西区天辰路 88 号电子科大西区科技园 4 栋 3 单元 3 层
电话: 18211199957 邮箱: huang@humable.cn
公司网址: www.humable.cn

Version V1.3 本文档对应于产品的当前状态, 恒麦搏保留在不予以事先通知便进行技术更改的权利。